

235 679

Notice d'emploi

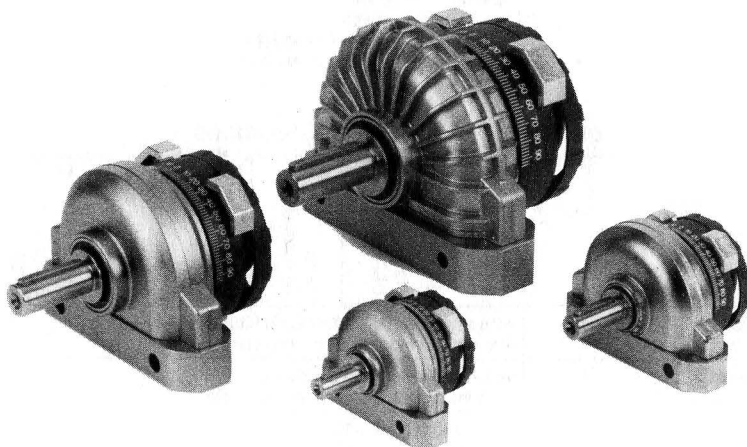
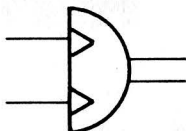
Commande pneumatique
à pivot

Type DSR-...-P

Manual de instrucciones

Accionamiento neumático
oscilante

Tipo DSR-...-P



Que faut-il savoir pour la mise en œuvre d'éléments Festo?

Le bon fonctionnement des matériels n'étant assuré qu'à la condition de se conformer aux indications données et de ne pas dépasser les valeurs maximales indiquées telles que pression, vitesse, masse, effort transversal et température, il est par conséquent indispensable que l'utilisateur veille à ce que cette condition soit remplie.

Il veillera de même à l'utilisation d'air comprimé non pollué et de fluides non agressifs, en tenant compte des conditions d'exploitation régnant sur les lieux de mise en œuvre.

En cas d'utilisation en zone de sécurité, se conformer aux règlements des caisses mutuelles d'assurance accident et des services de surveillance technique ou aux règlements nationaux en vigueur.

¿Qué es lo que se tiene que observar para la aplicación de los elementos de Festo?

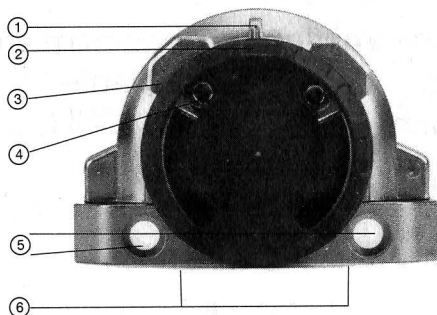
Es imprescindible atenerse a los valores límites indicados para presiones, velocidades, masas, fuerzas transversales, temperaturas y observar las advertencias para conseguir un funcionamiento impecable. El aplicador tiene que garantizar esta condición con absoluta seguridad.

Se tiene que cuidar de un servicio con aire comprimido debidamente preparado, sin medios agresivos. Además se tienen que tomar en consideración las correspondientes condiciones del ambiente en el lugar de la aplicación.

Al aplicar los elementos de Festo en zonas de seguridad, se tienen que respetar siempre las correspondientes disposiciones del Sindicato Profesional y del Comité de Control Técnico o las respectivas disposiciones nacionales.

1. Organes de commande / raccords

1. Elementos de maniobra / Conexiones



- ① Repère pour le réglage de l'angle de rotation
- ② Echelle de l'angle de rotation
- ③ Came de commutation pour détecteur de fin de course
- ④ Vis de réglage pour la limitation de l'angle de rotation
- ⑤ Trous de fixation
- ⑥ Orifices pour air comprimé

- ① Indicación para el ajuste del ángulo de giro
- ② Escala de ángulo de giro
- ③ Excéntrica de mando para el sensor de final de carrera
- ④ Tornillos de ajuste para la delimitación del ángulo de giro
- ⑤ Orificios de fijación
- ⑥ Conexiones de aire comprimido

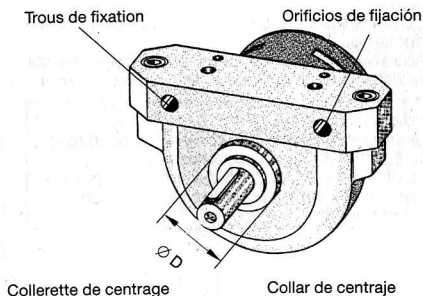
2. Caractéristiques techniques

2. Datos técnicos

No. de pièce / No. Artículo Type / Tipo	33297 DSR-10-180-P	11909 DSR-12-180-P	11910 DSR-16-180-P	11911 DSR-25-180-P	11912 DSR-32-180-P	13467 DSR-40-180-P
Fluide / Fluido	Air comprimé filtré, lubrifié, ou filtré, non lubrifié / Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación					
Design / Bauart	Vérin rotatif à palette oscillante / Cilindro giratorio con aleta orientable					
Plage de température / Temperaturas de trabajo	-10 à +60 °C / de -10 hasta +60 °C					
Plage de pression de service / Gama de la presión de trabajo	2,5 à / a 8 bar	2 à 8 bar / de 2 a 8 bar		1,5 à 8 bar / de 1,5 a 8 bar		
Position de montage / Posición de trabajo	au choix / Indifférent					
Couple à 6 bar / Par a 6.bar (Nm)	0,5	1	2	5	10	20
Charge radiale adm. sur arbre de sortie / Peso axial permisible en el eje de salida (N)	30	45	75	120	200	350
Charge axiale adm. sur arbre de sortie / Momento de inercia permisible en el eje de salida (N)	10	18	30	50	75	120
Moment d'inertie additionnel sur l'arbre d'entraînement / Momento de inercia adicional sobre el arbol de impulsión (kgm²)	0,2×10 ⁻⁴	0,3×10 ⁻⁴	0,6×10 ⁻⁴	0,9×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁴

3. Montage

Le montage s'effectue par l'intermédiaire de 2 trous de fixation.



3. Montaje

El montaje se realiza por medio de dos orificios de fijación.

Collerette de centrage / Collar de centrage

Type / Tipo	Ø D
DSR-10	20 _{h8}
DSR-12	22 _{h8}
DSR-16	24 _{h8}
DSR-25	28 _{h8}
DSR-32	42 _{h8}
DSR-40	52 _{h8}

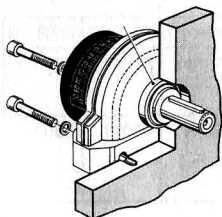
Une collerette placée sur le boîtier assure le centrage du mouvement de rotation.

Gracias a un collar de centrage en el cuerpo, está garantizado un movimiento de giro concéntrico.

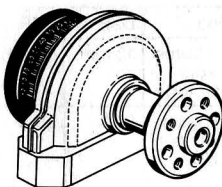
Le montage s'effectue, au choix, avec ou sans éléments de fixation additionnels.

El montaje se efectúa de forma opcional, con o sin elementos adicionales de fijación.

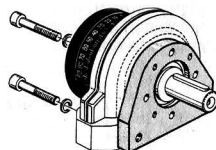
Sans élément de fixation
Collerette de centrage /
Collar de centrage
sin elemento de fijación



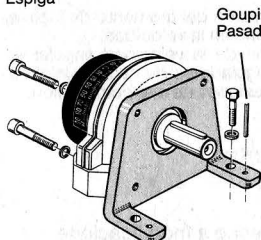
Avec flasque à rapporter /
Con brida acoplable



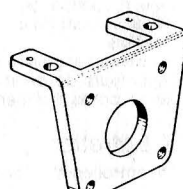
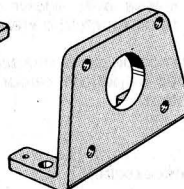
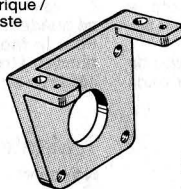
Avec fixation par flasque /
Con brida fija



Fixation par pattes au choix en haut ou en bas
Goujon d'assemblage /
Fijación de montaje por pies, arriba o abajo a elección
Espiga



Goupille cylindrique /
Pasador de ajuste

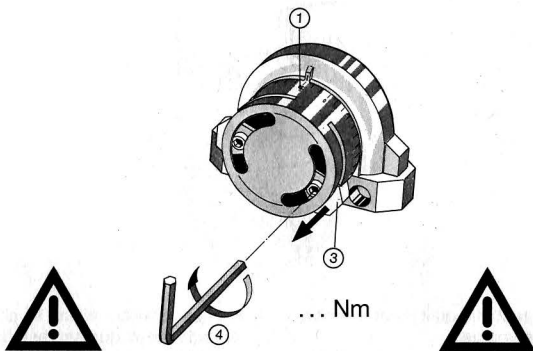


Tourné de 180°, vers le haut ou vers le bas /
Giro en 180°, arriba o abajo

4. Mise en service

Le vérin rotatif est réglé en usine à un angle de rotation de 180°. L'angle de rotation peut être modifié comme suit:

- Desserer la vis de réglage ④
- 1. Régler l'angle de rotation à la valeur voulue
- 2. Pousser la came de commutation jusqu'en butée
- 3. Serrer la vis de réglage



Attention:

Les butées destinées au réglage de l'angle de rotation sont équipées d'une plaque tampon et elles ne doivent pas être retirées (destruction de l'aile pivotante!).

4. Puesta en funcionamiento

En la fábrica se ajustó el ángulo de giro del accionamiento oscilante en 180°. Se puede realizar una modificación del ángulo de giro de la forma siguiente:

- Suelte el tornillo de ajuste ④
- 1. Desplazar la excéntrica de mando ① deseada
- 2. Girar la leva ③ hacia abajo, hasta llegar al tope.
- 3. Apriete el tornillo ④ de ajuste.

Atención:

Los topes para el ajuste del ángulo de giro llevan una placa protectora y no deben ser eliminados. (Puede estropearse la aleta oscilante).

Surplats SW y couples de serrage

Ancho de llave y pares de apriete

Type / Typo	DSR-10	DSR-12	DSR-16	DSR-25	DSR-32	DSR-40
Vis à tête six pans creux SW / Tornillo con hexágono hembra Llave	2,5	2,5	3	4	5	6
Couples de serrage / Pares de apriete	1,2 Nm	1,2 Nm	3,0 Nm	5,9 Nm	10 Nm	25 Nm

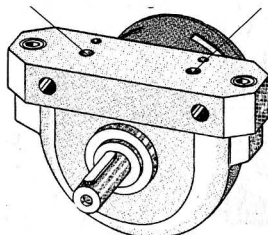
4.2 Visser les raccords dans les orifices pour air comprimé ⑥ (taraudage M5).

- Relier les conduites ou les tuyaux aux sorties du distributeur des puissances.
- Alimenter en air comprimé.
- Commuter le distributeur.
- Vérifier l'angle de rotation et régler le cas échéant **en état sans pression**.

4.2 Atornillar los racores en las conexiones de aire comprimido ⑥ (rosca interior M5)..

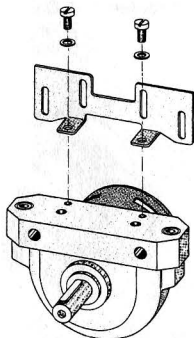
- Conectar los tubos rígidos o flexibles con las salidas de la válvula de trabajo.
- Conectar el aire comprimido.
- Conmutar la válvula.
- Condttrolar el ángulo de giro reajustándolo en caso necesario **en estado sin presión**.

⑥ Orifices pour air comprimé M3; M5 con G 1/8 / ⑥ Conexiones de aire comprimido M3; M5 y G 1/8

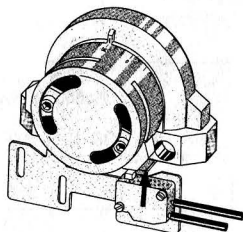


5. Montage de détecteurs de fin de course

- a) Micro distributeur à poussoir et distributeur à galet
– Visser l'équerre de fixation au vérin rotatif



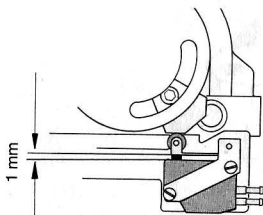
- Alimenter le vérin rotatif afin qu'il prenne la position de fin de course voulue
– Visser le détecteur de fin de course à la main sur l'équerre de fixation (ne pas serrer définitivement)



- Alimenter le détecteur de fin de course
– et le pousser vers le haut jusqu'à ce qu'il commute
– Serrer les vis définitivement

Remarque:

Pour éviter un endommagement du détecteur de fin de course il faut observer une distance minimum de 1 mm du point de commutation au corps du distributeur.



5. Montaje de los sensores de final de carrera

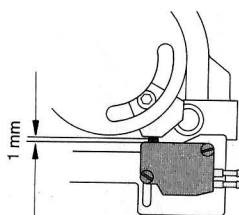
- a) Microválvula básica y válvula de rodillo
– Atornille el ángulo de montaje al accionamiento oscilante.

- Aplique presión sobre el accionamiento oscilante de modo que se traslade a la posición final a ajustar.
– Atornille manualmente el sensor de final de carrera al ángulo de montaje (todavía no lo apriete).

- Aplique presión sobre el sensor de final de carrera
– y desplácelo hacia arriba hasta que conmute.
– Apriete los tornillos de fijación.

Indicación:

Para evitar deterioros en el sensor de final de carrera, el punto de conmutación no debe quedar por debajo de una distancia mínima de 1 mm al cuerpo.

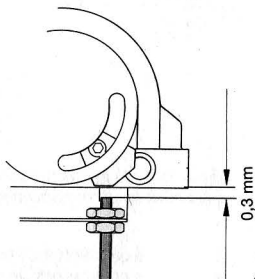


b) Montage de détecteurs inductifs de proximité

- Visser l'équerre de fixation au vérin rotatif
- Alimenter le vérin rotatif afin de le mettre à la position de fin de course voulue
- Desserer l'écrou supérieur du détecteur
- Visser le détecteur. Régler la distance par rapport à la came de commutation à 0,3 mm

Remarque:

La distance mini ne doit pas être inférieure à 0,1 mm (risque de destruction de l'appareil)
La distance maxi ne devra pas dépasser 0,7 mm (afin de garantir un fonctionnement sûr)

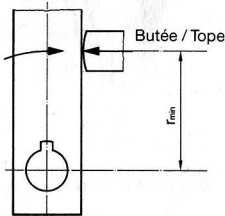


6. Utilisation

Ne pas dépasser les moments d'inertie admissibles; le non-respect de ceux-ci peut entraîner la destruction de l'appareil.

Monter en cas de besoin des amortisseurs ou des tampons amortisseurs. Respecter le rayon mini par rapport à l'arbre d'entraînement pour les butées externes.

Rayons minimums pour butées extérieures /
Radios mínimos para topes externos



Une réduction de la vitesse évite également le dépassement de la limite du moment d'inertie admissible.

La vitesse angulaire se modifie par le montage de réducteurs de débit avec clapet anti-retour dans les raccords d'alimentation.

7. Entretien

Un entretien n'est pas nécessaire.

Sous réserve de toutes modifications

b) Montaje de emisores inductivos de señal sin contacto

- Atornille el ángulo de montaje al accionamiento de rotación.
- Impulsa con presión el accionamiento oscilante de modo que se desplace a la posición final a ajustar.
- Suelte la tuerca superior del emisor de señal sin contacto.
- Atornille el emisor de señal sin contacto. Ajuste la distancia a la excéntrica de mando en 0,3 mm.

Indicación:

La distancia mínima no debe quedar por debajo de 0,1 mm (peligro de deterioro).
La distancia máxima no debe quedar por debajo de 0,7 mm (seguridad de la función de conmutación).

6. Servicio

Los momentos de inercia admitidos no deben ser superados para evitar deterioros en el accionamiento oscilante.

En caso dado, se tienen que montar dispositivos adicionales de amortiguación (Amortiguador o tope). Los topes montados en el exterior no deben quedar por debajo de un radio mínimo al eje de accionamiento.

Type / Tipo	DSR-10	DSR-12	DSR-16	DSR-25	DSR-32	DSR-40
Rayon de butée r min / Radio mínimo de tope	13 mm	15 mm	17 mm	21 mm	28 mm	40 mm
Force d'impact maxil / Fuerza máxima de impacto	60 N	90 N	160 N	320 N	480 N	650 N

Para evitar la superación del momento de inercia, se puede reducir también la velocidad.

Para la modificación de la velocidad angular se pueden atornillar reguladores de caudal unidireccionales en las conexiones de aire comprimido.

7. Mantenimiento

No es necesario.

Reservado el derecho a modificación